

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

POITOU - CHARENTES

Bulletin Technique n° 34 du 20 Novembre 2002 - 1 page

COLZA

Pucerons verts

Les **captures de pucerons verts** à la tour de BIARD se sont confirmées sur les **deux premières décades de Novembre**.
De nouvelles parcelles ont été colonisées sur ce laps de temps.

*Une **visite des parcelles** est nécessaire pour cerner votre **situation**.*

*Un **traitement** reste **justifié** si vous atteignez le seuil de **20 % de pieds porteurs**.*

CEREALES : Stade 1 à 4 feuilles

A la tour de BIARD, le vol se poursuit avec une intensité qui reste significative.

Pour les parcelles au stade **2 à 3-4 feuilles** non protégées contre les pucerons, les niveaux d'infestation sont souvent élevés avec des fréquences de **30 à 50 % de pieds porteurs** ; quelques parcelles sont sensiblement moins atteintes **(6 à 9 %).**

Pour les parcelles au stade 1 à 2 feuilles, la présence de pucerons est signalée sur **3 à 8** % des plantes surtout en situations favorables aux ravageurs (proximité de maïs, de repousses, zones abritées...).

*Dans le cas des parcelles au stade 2 à 3-4 feuilles non protégées, **intervenir dès que possible**.*
Les pucerons étant particulièrement présents cette année, il est nécessaire de prévoir un traitement même si sa réalisation est «tardive» (cas des semis précoces en sols profonds, difficilement accessibles).
En parcelles au stade 1 à 2 feuilles, une intervention est en général à prévoir dans un délai d'une semaine (sauf observations précises mettant en évidence une absence quasi-totale des pucerons).

Pour les parcelles déjà protégées (en végétation ou en traitements de semences), surveiller l'évolution de la situation ; à ce jour, les cas de recolonisation significative sont très rares.

Remarque : Il serait souhaitable que les observateurs du réseau transmettent un relevé la semaine prochaine, y compris pour les parcelles traitées, afin de disposer d'un maximum d'informations.

EMBALLAGES VIDES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Du 25 au 29 Novembre 2002, participez à la collecte

Après le succès rencontré depuis Décembre 2001, (57 tonnes collectées sur la région, soit environ 10 % du gisement annuel), **l'opération de collecte des EVPP est reconduite du 25 au 29 Novembre 2002 sur l'ensemble des sites «grandes cultures».**
250 points de collecte sur la région sont mis à la disposition des agriculteurs par les négoces et coopératives.

L'opération est gratuite, sous réserve de respecter les consignes suivantes :
les bidons doivent être en plastique, ayant contenu des produits phytosanitaires, correctement vidés, rincés et égouttés, ouverts et sans bouchon, et de contenance inférieure ou égale à 25 litres.

Un bordereau de remise d'emballages est délivré par l'entreprise. Les bidons sont ensuite ensachés et regroupés par l'entreprise, avant d'être expédiés vers un centre de valorisation énergétique de déchets dangereux.

Pour tout renseignement, contactez :

- la Fédération Régionale des Coopératives Agricoles : 05.49.37.88.88 ;
- le Groupement des Syndicats du Négoce Agricole : 05.49.75.69.30 ;
- ou votre organisme d'approvisionnement.



CEREALES

Pucerons :
Encore présents..

Collecte des emballages vides de produits phyto :
semaine prochaine

Service Régional de la Protection des Végétaux
13, route de la Forêt
86 580 BIARD
Tél.: 05.49.62.98.25
Fax: 05.49.62.98.26

Directrice gérante :
S. DUTARTRE

Site internet :
www.srpv-poitoucharentes.com
E-mail :
srpv.draf-poitou-charentes@agriculture.gouv.fr

Publication périodique
C.P.P.A.P. n°2139 AD
ISSN n°02294 470

CEREALES

HERBICIDES

CAMPAGNE 2002-2003

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES
ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PECHE
DGAL/SDQPV
251, rue de Vaugirard
75232 PARIS Cedex 15

Document établi avec le concours de l'INRA

Juin 2002

PRIX : 5 €

Cette édition annule et remplace l'édition de juin 2001, elle sera valable jusqu'en juin 2003

Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits phytosanitaires, il est recommandé de limiter le risque de développement des mauvaises herbes par la mise en œuvre d'itinéraires culturaux adaptés, en particulier choix de la rotation, travail du sol.
En saison, suivre le développement des adventices et les conseils des Avertissements Agricoles.
Enfin, avant la mise en œuvre d'un traitement herbicide, il est recommandé de lire avec attention l'étiquette présente sur l'emballage. Elle précise notamment les caractéristiques toxicologiques du produit, les usages pour lesquels le produit est autorisé, les conditions d'emploi à respecter et les précautions à prendre au cours de la manipulation.

EFFICACITÉ DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- - Pas d'information
- * Information firme

Epoques optimales :
- A : Automne uniquement
- SH : Sortie d'hiver uniquement
- – : Indifférent

➡ Penser à vérifier la sensibilité des cultures
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

ITCF HERBICIDES MAI 2002 — Pré-semis / Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																				
[illegible]		1440																		
Pré-levée																				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ITCF HERBICIDES MAI 2002 — Post-levée : Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées										SANS ACTION										
Anti-graminées - anti-dicotylédones																				
Anti-dicotylédones							SANS ACTION													
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ITCF HERBICIDES MAI 2002 — Post-levée : Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles

SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées										SANS ACTION										
Anti-graminées - anti-dicotylédones																				
Anti-dicotylédones							SANS ACTION													
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ITCF HERBICIDES MAI 2002 — Post-levée : Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

SPECIALITES COMMERCIALES ➡ Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Bromes	Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées										SANS ACTION										
Anti-graminées - anti-dicotylédones																				
Anti-dicotylédones							SANS ACTION													
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

SENSIBILITE DES CULTURES

COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibité variétale
- ◗ Dose la plus faible sur cette culture
- ▲ Produit non autorisé

- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible

ZNT (Zone Non Traitée) x m : Ne pas traiter à moins de x mètres d'un point d'eau temporaire ou permanent.

CEREALES (Hiver : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; Printemps : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds) — ITCF HERBICIDES MAI 2002

Pré-semis

Hiver Blé tendre	Hiver Blé dur	Hiver Orge	Hiver Avoine	Hiver Seigle	Hiver Triticale	Print. Blé tendre	Print. Blé dur	Print. Orge	Print. Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION – RACINAIRE	FORMULATIONS
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1440	triallate 400-480	EC

Pré-levée

Hiver Blé tendre	Hiver Blé dur	Hiver Orge	Hiver Avoine	Hiver Seigle	Hiver Triticale	Print. Blé tendre	Print. Blé dur	Print. Orge	Print. Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	FORMULATIONS
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	FCS	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE	Dow AgroSciences	4-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	BLOIS	Makhteshim-Agan	3,75	trifluraline 256 + linuron128	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR/TRIFLUREE	Dow Agro S./FlexAgri	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2450-2500	chlortoluron 700 et 500	SC
●	▲	●	◗	◗	◗	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	EC
●	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Syngenta	5	prosulfocarbe 800	EC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ELDORADO/GLEAN T	FlexAgri/De Sangosse	4	methabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ETNOS (ZNT 15 m)	CropScience	3	isoproturon 500+diflufénical 52+pyraflufène-éthyl 4.5	SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer agro	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%	WP
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	CropScience	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	OptimAgro	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	BASF Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500	terbutryne 500	SC
●	●	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 + linuron120	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK PL	BASF Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	CropScience	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

Post-levée

CEREALES (Hiver / Printemps) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (Levée, 1 feuilles, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds) — ITCF HERBICIDES MAI 2002

Anti-graminées

Hiver Blé tendre	Hiver Blé dur	Hiver Orge	Hiver Avoine	Hiver Seigle	Hiver Triticale	Print. Blé tendre	Print. Blé dur	Print. Orge	Print. Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE et FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%			MG
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	BAGHERA/ZEUS	OptimAgro/ Du Pont de N.	2			diclofop-méthyl 250 +fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 40	EW
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	BASF Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	CELIO	Syngenta	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
●	●	●	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ENERGY PUMA	CropScience	0,83-1			fenoxaprop-P-éthyl 83 +méfenpyrdiéthyl 22,5	EC
●	●	◗	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	ILLOXAN CE	OptimAgro	(1)-2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
●	●	●	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	PUMA LS/RUGIR	CropScience/ Sipcam-Phyteurop	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69 +méfenpyrdiéthyl 18,7	EW
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	VIP	Syngenta	0,6			clodinafop-propargyl 80	EC

Anti-graminées - anti-dicotylédones

( ) Dose sur orge de printemps

Hiver Blé tendre	Hiver Blé dur	Hiver Orge	Hiver Avoine	Hiver Seigle	Hiver Triticale	Print. Blé tendre	Print. Blé dur	Print. Orge	Print. Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	RACINAIRE et FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ACCORD LS	OptimAgro	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EW
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AIGLE	OptimAgro	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	ARCHIPEL (ZNT 2 m)	CropScience	0,25		mésosulfuron-méthyl 3% +iodosulfuron-méthyl 3% +méfenpyr-diéthyl 9%		WG
●	●	●	●	●	▲	▲	◗	▲	▲	ASSERT 300	BASF Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	FCS	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ATLANTIS WG /ABSOLU (ZNT 3 m)	CropScience	0,33-0,5		mésosulfuron-méthyl 3% +iodosulfuron-méthyl 0.6% +méfenpyr-diéthyl 9%		WG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATLAS LS/DJINN LS	OptimAgro	2,7	isoproturon 300		fenoxaprop-P-éthyl 20 +méfenpyrdiéthyl 10	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	FlexAgri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIZON	OptimAgro	3	isoproturon 400	diflufénicanil 27 +flurtamone 67		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CARAT/DOLMEN	CropScience	1		flurtamone 250 +diflufénicanil 100		SC
●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CELTIC (ZNT 30 m)	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 320	picolinafen 16		SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2450-2500	chlortoluron 700 et 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Syngenta	5	prosulfocarbe 800			EC
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	DUCTIS	Du Pont de N.	0,02		flupyrsulfuron-méthyl 50%		WG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ETNOS (ZNT 15 m)	CropScience	3	isoproturon 500	diflufénicanil 52	pyraflufène 4.5	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	FOXTAR D+	FCS	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	HUSSAR OF (ZNT 3 m)	CropScience	1-1,25		iodosulfuron 8	fénoxaprop-P-éthyl 64 +méfenpyr-diéthyl 24	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	BASF Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-83%			SC-WG
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer agro	5	chlortoluron 400	diflufénicanil 25		SC
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS CLASS	Du Pont de N.	0,06		flupyrsulfuron 16,7%	carfentrazone 33,3%	WG
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS MILLENIUM	Du Pont de N.	0,1		flupyrsulfuron-méthyl 10% +thifensulfuron-méthyl 40%		WG
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS XPE	Du Pont de N.	0,03		flupyrsulfuron 33,3% +metsulfuron-methyl 16,7%		WG
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	MAGESTAN	Syngenta	2,5			clodinafop-propargyl 20 +ioxynil 144+MCPP-P 216	EC
●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	MONITOR	Monsanto	0,025		sulfosulfuron 80%		WG
●	◗	●	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	MEGAPLUS SC	BASF Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	OKLAR	Du Pont de N.	0,02		flupyrsulfuron-méthyl 50%		WG
●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70%			SC
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 400			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	CropScience	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	OptimAgro	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUORUM	CropScience	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
●	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	SQUAL	Syngenta	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	BASF Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TREZOR/PUZZLE (ZNT 12 m)	Sipcam-Phyteurop	4,5	isoproturon 333,4	diflufénicanil 26,7	bifénox 150	SC

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Agami, Albinoni, Amarok, Ami, Andalou, Arche, Arfort, Arpain, Arpège, Artaban, Audace, Auguste, Avital, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beaver, Bobino, Boston, Bourbon, Calisto, Camp Rémy, Caphorn, Capitaine, Capvern, Castan, Catamaran, Centauro, Cezanne, Chancelier, Charger, Chatelet, Chianti, Claire, Colbert, Courtot, Craklin, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Destino, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Erebus, Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Fronty, Furio, Galibier, Gascogne, Grisby, Hamac, Hardi, Hugo, Hyno austra, Hyno esta, Hyno précia, Hyno primera, Hyno quinta, Hyno renta, Hyno rista, Hyno valéa, Intense, Isengrain, Jovin, Junior, Kenzo, Kinto, Laredo, Légion, Louvre, Market, Master, Messager, Must, Nirvana, Noblet, Oradian, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orpic, Orqual, Orvantis, Paindor, Paradis, Pesaro, Plethore, Promentin, PR22R35, Pulsar, Pyrite, Qualital, Radja, Ralf, Reaper, Record, Renan, Renfort, Rialto, Ritmo, Rumba, Semafor, Sequoia, Sextan, Shamrock, Shango, Sidéral, Sisley, Soissons, Somme, Soprano, Springbok, Swing, Taldor, Tapidor, Testo, Texel, Thésée, Toréador, Trend, Trocadéro, Valois, Valoris, Vercors, Vergain, Versailles, Victo, Vienoy, Virtuose, Volt, Voyage.

CEREALES (Hiver / Printemps) — EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds) — ITCF HERBICIDES MAI 2002

Anti-dicotylédones

Hiver Blé tendre	Hiver Blé dur	Hiver Orge	Hiver Avoine	Hiver Seigle	Hiver Triticale	Print. Blé tendre	Print. Blé dur	Print. Orge	Print. Avoine	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses	RACINAIRE	RACINAIRE et FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	ADAGIO SG	Sipcam-Phyteurop	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADRET/GRATIL	OptimAgro	0,04		amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	●	ALLIE	Du Pont de N.	0,03		metsulfuron-méthyl 20%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	◗	●	ALLIE EXPRESS	Du Pont de N.	0,04-0,05		metsulfuron-méthyl 10%	carfentrazone 40%	WG
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	AMPLI/PRONTO	Bayer agro	1		metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	ANDIAMO	FlexAgri	2-3			MCPP 375+ioxynil 75 +bromoxynil 75	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	ARIANE	Dow AgroSciences	2,5-3			MCPA 266,7+fluroxypyr 60 +clopyralid 23,3	EC
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	ARTEMIS (4)	OptimAgro	1		amidosulfuron 22,5% +diflufénicanil 75%	bromoxynil 375	WG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	AURORA	Belchim	0,04			carfentrazone-éthyl 50%	WG
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	AURORA TURBO	Philagro	0,6			carfentrazone-éthyl 3,3% +MCPP-P 67%	SG
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	BASAGRAN SG	BASF Agro	1,4			bentazone 87%	SG
●	●	●	▲	▲	▲	◗	◗	◗	▲	BELOXANE	Dow AgroSciences	1,25-1,5			bromoxynil 133+ioxynil 100 +fluroxypyr 100	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	BOFIX/BOSTON	Dow AgroSciences	3-4			MCPA 200+fluroxypyr 40 +clopyralid 20	SE
●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	BRIOTRIL MS	Makhteshim-Agan	2,5			MCPP 465+ioxynil 82 +bromoxynil 100	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	●	●	▲	CAMEO	Du Pont de N.	0,03		tribénuron-méthyl 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5			prosulfocarbe 500+ioxynil 235	EC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	CEPEDIC MP	Sipcam-phyteurop	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CHAMOIS	Philagro	1,5		diflufénicanil 80	ioxynil 120+bromoxynil 120	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CHAPAUX	Makhteshim-Agan	2,5			MCPP 465+ioxynil 83 +bromoxynil 100	EC
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	CHARADE	FCS	2,5-3,1			MCPP-D 208+bifénox 240 +ioxynil 73,6	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	CHARDEX (1)	Dow AgroSciences	1,5-2			MCPA 350+clopyralid 35	SL
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CHEKKER (ZNT 3 m)	CropScience	0,2		amidosulfuron 12,5% +iodosulfuron-méthyl 1,25% +méfenpyr-diéthyl 12,5%		WG
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	COUPPEL	BASF Agro	3			bentazone 333 +dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400			dichlorprop+MCPP+MCPA	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	DIEZE/TRAVIATA	OptimAgro	1,8		diflufénicanil 12	bromoxynil 140+MCPP-P 240	EC
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	DIPTYL/CALLITRIPLE	Agriphyt/Calliope	3,5-4			MCPA 250+MCPP 250 +dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-P 130+MCPA 160	SL
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5			MCPP-D 370+bifénox 300	SC
●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	●	EXEL 3 D+	Philagro	3			MCPP-D 300+bifénox 250 +clopyralid 10	SC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FIRST/PAREO	Philagro	2		diflufénicanil 40	bromoxynil 125+ioxynil 75	EC
●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	FIZZ/LUCKY (ZNT 10 m)	CropScience	1,2-1,5			bifénox 334+ioxynil 167 +pyraflufène-éthyl 6	SC
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	FOXPRO D+	FCS	2-2,5			MCPP-D 260+bifénox 300 +ioxynil 92	SC
●	▲	●	▲	●	▲	●	▲	●	▲	GALICE	Bayer agro	0,2	métribuzine 50%	amidosulfuron 15%		WG
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	▲	GALIUM EXTRA	Sipcam-Phyteurop	4-5			MCPP 400+MCPA 80	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HARMONY EXPRESS	Du Pont de N.	0,06-0,08		thifensulfuron-méthyl 25%	carfentrazone-éthyl 25%	WG
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	HARMONY EXTRA	Du Pont de N.	0,05		thifensulfuron-méthyl 50% +tribénuron-méthyl 25%		WG
●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	IMAGE/MAGENTI	Nufarm S.A.	1,75			MCPP-P 360 +bromoxynil 120+ioxynil 120	EC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	KORILENE	Nufarm S.A.	1,6-2			MCPP 450+bromoxynil 150 +dicamba 30	EC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	BASF Agro	3		diflufénicanil 16,7	MCPP 312+ioxynil 125	SC
●	●	●	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	LONPAR (1)	Dow AgroSciences	2			MCPA 175+2,4 D 150 +clopyralid 35	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100/CLIO PHAR	Dow A.S./Agriphyt	1,25			clopyralid 100	SL
●	●	●	◗	●	▲	◗	◗	◗	◗	MAESTRO II/EKTAR (2)	Syngenta	1,3-2			MCPP 540+ioxynil 180	EC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	MEXTRA	BASF Agro	1,3-2			MCPP-P 290+ioxynil 180	EC
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	Nombreuses spécialités		800			MCPA	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités		1850-2600			MCPP	SL
●	▲	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	NOVERXONE Prairie		2-3,5			dichlorprop 520+2,4 D 130	SL
●	●	●	◗	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités (2)		2-3			MCPP 360+ioxynil 120	EC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OPTICA TRIO	Sipcam-Phyteurop	2-2,5			dichlorprop-P 310 +MCPP-D 130+MCPA 160	SL
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	PLATFORM EXPRESS	Belchim	1			MCPP-P 60% +carfentrazone 1,5%	WG
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PRIMUS/NIKOS	Dow AgroSciences	0,15		florasulam 50		SC
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	PRINTAGAL	OptimAgro	2-2,5			dichlorprop 320 +MCPA 100+fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	FlexAgri	1			2,4 D 330+MCPA 285 +piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	PRINTAZOL TOTAL	FlexAgri	3-4			MCPP 440+MCPA 60 +2,4 D 60+piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	QUINOREXONE SP	Nufarm S.A.	3-4			MCPP 425+dicamba 27,5	SL
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	◗	▲	SCOOP	CropScience	0,06-0,09		thifensulfuron-méthyl 68,2% +metsulfuron-méthyl 6,8%		WG
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2			MCPP-P 335+ioxynil 112,5 +bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nombreuses spécialités (3)		200			fluroxypyr 200	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARTER	Dow AgroSciences	0,3		florasulam 25		SC
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25			MCPA 270+2,4 D 225	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TOSCA 50	OptimAgro	0,06		amidosulfuron 50%		WG
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	FlexAgri	4			MCPB 400	EC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	U 46 D	BASF Agro	0,9-1,75			2,4 D 480 sels	SL
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	U 46 M BASF	BASF Agro	2			MCPA 400	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VEGA	BASF Agro	0,25			cinidon-éthyl 200	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	CropScience	1,25	isoproturon 500	diflufénicanil 100		SC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		400-800			2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600			2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		600-1000			2,4 D+MCPA sels	SL
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		1500-2000			2,4 D+MCPP sels	SL

(1) La firme indique la possibilité de traiter entre le stade 2 nœuds et dernière feuille étalée à la dose de 1,5 l/ha. Un traitement est aussi possible à 2 l/ha entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.

(2) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.

(3) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

(4) Ne pas utiliser sur blé dur destiné à la production de semences.

REMPLACEMENT DE CULTURES

APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes

ITCF HERBICIDES MAI 2002 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ARTEMIS	OptimAgro	1	■	■	■	■	■	–	–	▲	▲	–	–	–	–	□	–	–	–	□
ATHLET	FCS	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow AgroSciences	5	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	□	–	▲	□
BIZON	OptimAgro	3	■	□	■	□	■	▲	■	▲	▲	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CELTIC	BASF Agro	2,5	□	□	□	–	□	▲	–	▲	–	□	□	■	▲	□	■	■	□	▲
CENT 7	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□	▲	■
CHAMOIS	Philagro	1,5	■	■	■	□	□	▲	–	□	▲	□	▲	■	□	■	–	■	□	□
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	4	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	□
DEFI	Syngenta	5	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	▲	■	□	□	■	■	–	–
ELDORADO/GLEAN T	FlexAgri/De Sangosse	4	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲
LAUREAT	Bayer agro	4-5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
MONITOR	Monsanto	0,0125	■	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	–	▲	■	–	■	■	■
Triallate (nombreuses spécialités)		1400 à 2000	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	▲
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
PENDIRON SC	BASF Agro	5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	■	▲	▲
PROWL 400	BASF Agro	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	–	▲	▲	■	▲	–	▲	■	▲	▲
QUARTZ GT/ETNOS/QUETZAL	CropScience/OptimAgro	3	■	■	■	▲	■	■	■	□	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■
SQUAL	Syngenta	3,5	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	BASF Agro	4	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	▲	–	–	□	▲
terbutryne (nombreuses spécialités)		2000	■	■	■	■	■	▲	■	■	–	■	■	■	□	■	–	■	□	▲
TREPLIK PL	BASF Agro	4	■	■	■	▲	□	□	▲	■	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TREZOR/PUZZLE	Sipcam-Phyteurop	4,5	■	□	■	□	■	□	–	□	–	□	■	■	□	■	■	■	▲	▲
ZODIAC TX	CropScience	1,25	■	■	■	▲	■	■	■	□	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■
chlortoluron 700 et 500 (nombreuses spécialités)		2450-2500	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
trifluraline+linuron (nombreuses spécialités)		960+480	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□

ITCF HERBICIDES MAI 2002 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ALLIE EXPRESS	Du Pont de N.	0,05	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ARTEMIS	OptimAgro	1	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	–	□
ASSERT 300	BASF Agro	2	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	FCS	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
ATLAS LS/DJINN LS	OptimAgro	2-2,5	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■
BIFENIX N	Philagro	5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	□	■	■	■	■	▲	▲
BIZON	OptimAgro	3	■	▲	■	□	■	□	▲	▲	▲	□	□	□	■	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
CARAT/DOLMEN	CropScience	1	■	▲	■	▲	□	▲	■	▲	–	■	■	■	□	■	□	□	–	□
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	■	■	■	■	□	■	■	–	■	■	■	□	□	■	■	–	–
CELTIC	BASF Agro	2,5	–	–	–	–	□	▲	–	■	–	–	–	■	▲	–	–	■	□	▲
CHAMOIS	Philagro	1,5	■	■	■	□	□	▲	–	□	▲	□	▲	■	□	■	–	■	□	□
DEFI	Syngenta	5	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
DIEZE/TRAVIATA	OptimAgro	1,8	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	□	■	–	■	■	–
HARMONY EXPRESS	Du Pont de N.	0,06-0,08	■	■	■	■	■	–	–	–	–	■	–	■	■	■	■	–	■	■
HARMONY EXTRA	Du Pont de N.	0,05	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
LAUREAT	Bayer agro	4-5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	–	–	▲
LEXUS CLASS	Du Pont de N.	0,06	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
LEXUS MILLENIUM	Du Pont de N.	0,1	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
LEXUS XPE	Du Pont de N.	0,03	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
MEGAPLUS SC	BASF Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
MONITOR	Monsanto	0,0125	■	■	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	▲	■	–	■	–	–
OKLAR/DUCTIS	Du Pont de N.	0,02	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT/ETNOS/QUETZAL	CropScience/OptimAgro	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
QUORUM	CropScience	2,5	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
SCOOP	CropScience	0,06	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
SQUAL	Syngenta	3	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TREZOR/PUZZLE	Sipcam-Phyteurop	4,5	■	□	■	□	■	□	–	□	–	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
ZODIAC TX	CropScience	1,25	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 700 et 500 (nombreuses spécialités)		2450-2500	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-83 % (nombreuses spécialités)		1500	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS, CONSULTER "PERSPECTIVES AGRICOLES" ET LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et rigoureuses. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

ITCF
Céréaliers de France
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE
DGAL/SDQPV
251, rue de Vaugirard
75732 PARIS Cedex 15

Document établi avec le concours de l'INRA

JUILLET 2002 - PRIX : 5 €

CEREALES

INSECTICIDES TRAITEMENTS DE SEMENCES REGULATEURS DE CROISSANCE

CAMPAGNE 2002-2003

Cette édition annule et remplace l'édition de juin 2001, elle sera valable jusqu'en juin 2003

Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits antiparasitaires et la qualité des productions céréalières, il est recommandé de limiter le risque de développement des maladies et des ravageurs ainsi que le risque de verse de ces cultures par la mise en œuvre d'itinéraires culturaux adaptés (variétés tolérantes, rotations adaptées, enfouissement des résidus de culture, travail du sol...).
En saison, estimer les risques d'infestation ou de verse des parcelles, utiliser les préconisations issues des outils d'aide à la décision, suivre les conseils des Avertissements Agricoles.
Enfin, avant la mise en œuvre d'un traitement phytosanitaire, il est recommandé de lire avec attention l'étiquette présente sur l'emballage. Elle précise notamment les caractéristiques toxicologiques du produit, les usages pour lesquels le produit est autorisé, les conditions d'emploi à respecter et les précautions à prendre au cours de la manipulation.

PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE
- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 0,2 Dose de produit commercial à utiliser en l/q ou kg/q

FORMULATION
- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WP : Poudre mouillable
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT
- A : Gamme agricole
  Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle
  Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES OU DES RACINES

TRAITEMENTS DE SEMENCES — ITCF — Juin 2002 — INRA

MALADIES BLE: PIETIN ECHAUDAGE	BLE: OIDIUM	BLE: SEPTORIOSES	BLE: ROUILLE BRUNE	BLE: ROUILLE JAUNE	ORGE: OIDIUM	ORGE: RHYNCHOSPORIOSE	ORGE: ROUILLE NAINE	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	RAVAGEURS BLE, ORGE: PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	RAVAGEURS BLE, ORGE: CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
								L	FERIAL BLE (2)	CropScience	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
								L	FERIAL ORGE	CropScience	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
								L	GAUCHO BLE (1)(2)	Bayer agro	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
								L	GAUCHO ORGE	Bayer agro	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
0.45		0.45	0.45	0.45				L	JOCKEY PLUS AB	CropScience	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraquinone 111 g/l		
0.45		0.45	0.45	0.45				L	JOCKEY FLEXI (1)	CropScience	FS	I	fluquinconazole 167 g/l		
0,2								L	LATITUDE *	Monsanto	FS	M	silthiofam 125 g/l		
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6*	0,6	0,6	L	REAL (1)	CropScience	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		

N.B. : L'efficacité du REAL, du JOCKEY PLUS AB et du JOCKEY FLEXI est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver.
Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.
** LATITUDE est autorisé sur ORGE et TRITICALE. Dans tous les cas ce produit doit être associé au minimum à un traitement de semence de base.*

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

TRAITEMENTS DE SEMENCES — ITCF — Juin 2002 — INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE: CARIE	BLE: SEPTORIOSE	BLE: FUS. ROSEUM	BLE: MIC. NIVALE	BLE: CHARBON NU	ORGE: H. GRAMINEUM	ORGE: CH. COUVERT	ORGE: CHARBON NU	ORGE: FUSARIOSES	AVOINE: CHARBON NU	AVOINE: FUSARIOSES	SEIGLE: FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	ZABRE	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0,5	0,5	0,5	0,5									L	AUSTRAL PLUS (1)	Syngenta Agro	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	FERIAL BLE (2)	CropScience	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	GAUCHO BLE (1)(2)	Bayer agro	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	JUMPER (1)(2)	CropScience	FS	I	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	ZOOM (2)	CropScience	FS	A	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4

ITCF — Juin 2002 — INRA

FONGICIDES + CORVIFUGES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0,33	0,33	0,33	0,33		0,45		0,45*					L	ABAVIT UNIVERSEL AB	CropScience	FS	A	carboxine 220,4g/l+prochloraze 46,3g/l+anthraquinone 165g/l			0,33
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST (2)	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	CELEST GOLD	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,2		0,2	0,2				L	CELEST ORGE	Syngenta Agro	FS	M	fludiox. 12,5g/l+tébuco. 15g/l+cyprodinil 25g/l+anthraq. 250g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST REV (2)	Syngenta Agro	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	KG	CUPROLATE PLUS Corbeaux	Dow AgroSciences	WS	A	ox. Cu. (b') 10%+anthraquinone 25%			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS Corbeaux LI	Dow AgroSciences	FS	A	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	EMBRACE (2)	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	EMBRACE GOLD	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0.45	0.45	0.45	0.45									L	JOCKEY PLUS AB (4)	CropScience	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraq. 111 g/l			0.45
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	KINTO TS (2)	CropScience	FS	I	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23,3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0,15
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE Corbeaux	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48%+anthraquinone 20%			0,2
0,3	0,3	0,3	0,3					0,3		0,3	0,3	L	PALLAS (2)	Makhteshim-Agan	LS	M	triacétate de guazatine 265 g/l			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3								0,3	L	PREMIS B (2)	CropScience	FS	M	triacétate de guazatine 266,7 g/l+triticonazole 16,7 g/l			0,3
0,6	0,6	0,6		0,6			0,6	0,6(3)				L	REAL (1)	CropScience	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			0,6
0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.2		0.2		0.15	0.15		L	SEMAN TS (2)	CropScience	FS	A	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23.3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0.15
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3				L	SEMEVAX (2)	Certis	FS	I	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	L	SIBUTOL A (2)	Bayer agro	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3				L	TRIVAX (2)	Certis	FS	A	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3				L	VITAVAX rouge	Certis	FS	I	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3

FONGICIDES + INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
					0,2		0,2					L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		
					0,2		0,2					L	FERIAL ORGE	CropSciences	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		

INSECTICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												L	METIS	CropScience	FS	A	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	
												L	TEXAS (1)	CropScience	FS	I	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	

N.B. : JUMPER, ZOOM, METIS et TEXAS présentent de bons résultats sur taupins en attaque tardive.

ITCF — Juin 2002 — INRA

FONGICIDES

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0.45	0.45											L	JOCKEY FLEXI (1)	Aventis	FS	I	fluquinconazole 167 g/l			
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48 %			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOL (2)	Bayer S.A.	WP	A	thirame 80 %			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOL ultradispersible	Bayer S.A.	WG	A	thirame 80 %			
	0,076	0,076	0,076		0,095							L	PRELUDE 20 FS	CropScience	FS	I	prochloraze 200 g/l			
		0,2	0,2									KG	TRIPOMOL 80	Bourgeois	WP	M	thirame 80%			

CORVIFUGE

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
												L	GUSTO AC	Crompton	FS	I	thirame 480 g/l			0.125

(1) Pelliculants autorisés pour bouillies insecticides, fongicides et corvifuges : ACS (Cérès), DATIF G (Bayer agro), PERIDIAM PROCESS BRILLANT (CropScience), PERIDIAM PROCESS ROUGE (CropScience), PERIDIAM SILVER (CropScience), PROCEDE 100% COUVRANT (Syngenta Agro).
(2) Homologué sur triticale contre la septoriose et les fusarioses.
(3) Homologué sur F. roseum.

Agents de pelliculage autorisés à la vente pour bouillies insecticides et/ou fongicides : LISTRAT (Dow AgroSciences), NACRET (Syngenta Agro), PROCEDE 100% COUVRANT (Syngenta Agro).

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations.
Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

Légende	
	Autorisé, bonne efficacité
	Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
	Autorisé, efficacité faible
	Non autorisé

FORMULATION			
AB	Appât sur grains	MG	Microgranulé
EC	Concentré émulsionnable	RB	Appât prêt à l'emploi
EW	Emulsion aqueuse	SC	Suspension concentrée
FG	Granulé fin	SL	Concentré soluble
GB	Appât granulé	WG	Granulé à disperser dans l'eau
CS	Suspension de capsules		

ITCF — INSECTICIDES, NEMATICIDE — Juin 2002

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/l LIQUIDE	Formulation	RAVAGEURS: NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE Cnephasia	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL													
TEMIK 10G	CropScience		10 %	MG	10 kg								
TRAITEMENT EN VEGETATION													
ASTOR=VORAX	BASF Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC		0,1 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,15 l	
BAYTHROID=BLOCUS=ZAPA	Bayer agro	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l			0,3 l	0,3 l	0,3 l	
BEST	CropScience	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC		0,8 l				1 l	1 l	1 l	
CYTHRINE L	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,2 l		0,25 l	
DECIS=PEARL	CropScience	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
DECIS MICRO (3)	CropScience	deltaméthrine	6,25 %	WG		0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg		0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg	
DUCAT	Bayer agro	bêtacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l			0,3 l	0,3 l	0,3 l	
ENDURO=FULL M	Bayer agro	bêtacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC		0,4 l				0,4 l	0,4 l	0,4 l	
FASTAC	BASF Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l			0,2 l	0,2 l	0,3 l	
FOLIMATE	Bayer agro	ométhoate	250 g/l	SL					2,6 l				
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l						1 l	
KARATE K=OPEN	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC						1,25 l	1,25 l	1 l	
KARATE ZEON	Syngenta	lambda-cyhalothrine	100 g/l	CS		0,075 l	0,075 l			0,0625 l	0,0625 l	0,0625 l	0,075 l
KARATE XPRESS	Syngenta	lambda-cyhalothrine	5 %	WG		0,15 kg	0,15 kg			0,125 kg	0,125 kg	0,125 kg	0,15 kg
MAGEOS MD=CLAMEUR	BASF Agro	alphaméthrine	15 %	WG		0,07 kg	0,07 kg			0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg	
MANDARIN PRO	Philagro	esfenvalérate	50 g/l	EW		0,125 l	0,125 l			0,15 l		0,15 l	
MASTOR	Cerexagri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l							
MAVRIK FLO	Makhteshim-Agan	tau-fluvalinate	240 g/l	EW		0,2 l						0,15 l	
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Makhteshim-Agan	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC							0,3 l	0,3 l	
OKAPI	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67 %+33,33 %	WG						0,375 kg	0,375 kg	0,3 kg	
PIRIMOR G	Syngenta	pyrimicarbe	50 %	WG								0,25 kg	
RUITOR	Sipcam-Phyteurop	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
SERK EC	Syngenta	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC							1,5 l	1,5 l	2 l
SHERPA 10=APHICAR	FlexAgri	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,25 l						0,25 l	
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l			0,3 l		0,3 l	
SUMITON	BASF Agro	esfenvalérate+oxydéméton-méthyl	10 g/l+250 g/l	EC		0,4 l							
SUPERSECT 10 EC	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l							
TALSTAR	CropScience	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l			0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO=BRIGADE	CropScience	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l			0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
TECHN' UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
THIODAN 35 CE	FlexAgri	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
THIONEX	Makhteshim-Agan	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC								1 l	
ZOLONE FLO	OptimAgro	phosalone	500 g/l	SC								1,2 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare
(1) Transmet la jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)
(2) Transmet le nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (Wheat dwarf virus) (W.D.V.)
(3) DECIS MICRO=PEARL MICRO=SPLIT MICRO

ITCF — MOLLUSCICIDES — Juin 2002

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES: Application en plein en surface		Associé à la semence
CLARTEX + R	CDP Clartex	métaldéhyde	5 %	RB	27 à 53 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	–
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5 %	GB	30 à 60 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	–
HELARION LD	FlexAgri	métaldéhyde	5 %	GB	31 à 61 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	–
LIMATAK=TULOCHE	FlexAgri	métaldéhyde	5 %	GB	27 à 55 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	–
LIMATIC	Néodis	métaldéhyde	5 %	FG	27 à 54 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	–
MAGISEM	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	–	–	330-440 000 gra./q
MALICE	Jouffray Drillaud	bensultap	5 %	RB	72 granulés/m²	7.5 kg/ha	–
MESUROL PRO	Bayer agro	méthiocarbe	4 %	RB	28 granulés/m²	3 kg/ha	2 kg/q
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	35 granulés/m²	7 kg/ha	–
SKIPPER	OptimAgro	thiodicarbe	4 %	RB	29 granulés/m²	5 kg/ha	–
SKIPPER S=FLUXOL	OptimAgro	thiodicarbe	4%	RB	50 granulés/m²	3,5 kg/ha	2 kg/q
SLUGA = ORA	Calliope	métaldéhyde	5 %	AB	25 à 50 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	–
SUPERLIMASTOP	Néodis	métaldéhyde	5 %	RB	29 à 58 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	–

LUTTE CONTRE LA VERSE

Légende	
■	Autorisé
	Non autorisé

ITCF — SUBSTANCES DE CROISSANCE — Juin 2002

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
CALIVERSE	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■						
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■	■					
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■	■					
CYCOGAN 460	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
3C-STEF	FlexAgri	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
TYRAN/REGUS	FlexAgri	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux	■								
CYCOSTALK FORT	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l	■	■	■	■					
CALIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
CYCOCEL C5 BASF	BASF Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■	■	■	■			■	■	■
PENTAGAN 448	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 448 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■	■							
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■		■				■	■	■
MONDIUM/CYCOCEL CL 2000	BASF Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l	■								
RAKOR C	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines	■			■					
CYTER	de Sangosse	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l	■								
FOLIOL	BASF Agro	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l	■				■	■			
TERPAL	OptimAgro	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l	■		■		■	■		■	
MEDAX	BASF Agro	prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l	■				■	■			
ARVEST	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■	■	■	■	
RANFOR	Calliope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■	■	■	■	
SPATIAL PLUS	OptimAgro	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■	■	■	■	
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l					■	■			
CERONE	OptimAgro	éthéphon 480 g/l	■		■		■	■	■	■	
CYBELE	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l	■		■		■	■	■	■	
ETHEVERSE	OptimAgro	éthéphon 480 g/l	■		■		■	■	■	■	
MODDUS	Syngenta Agro	trinexapac éthyl 250 g/l	■				■	■			
SONIS	Syngenta Agro	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l	■				■				

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.

ITCF — SUBSTANCES DE CROISSANCE — Juin 2002

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF, CYCOGAN 460	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	0,6	1 noeud au début gonflement
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm
	FOLIOL	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 nœud
	MEDAX (emballage associatif) (1)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 noeuds
	MODDUS (1)	0,5	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	MONDIUM, CYCOCEL CL 2000	2,5	Mi-tallage à 1 noeud
	RAKOR C	3	Plein tallage à épi 1 cm
	SONIS (emballage associatif) (1)	0,8 (0,4+0,4)	Epi 3-4 cm à 2 noeuds
	TERPAL	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	TYRAN, REGUS	2	Mi-tallage à dernière feuille
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGAN 448	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
BLE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement
BLE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOCEL C5 BASF	3,5	Plein tallage à fin tallage
	RAKOR C	5,25	Plein tallage à épi 1 cm
ORGE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE,CYBELE	1	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille
	FOLIOL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	MEDAX (emballage associatif) (1)	0,75 kg+1 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (1)	0,5*-0,7	Epi 3-4 cm à 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif) (1)	0,8 (0,4+0,4)*-1 (0,5+0,5)	Epi 3-4 cm à 2 noeuds
	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille
	CYBELE	0,5	2 noeuds à gonflement
	FOLIOL	1,5	1 noeud à 2 noeuds
	MEDAX (emballage associatif) (1)	0,5 kg+0,66 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (1)	0,5	Epi 3-4 cm à épi 10 cm
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds
SEIGLE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeuds
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3	2 noeuds

(1) Pour les doses d'utilisation en programme, consulter la firme.
* Sur orges à 2 rangs.